

Prova scritta di Elettrotecnica

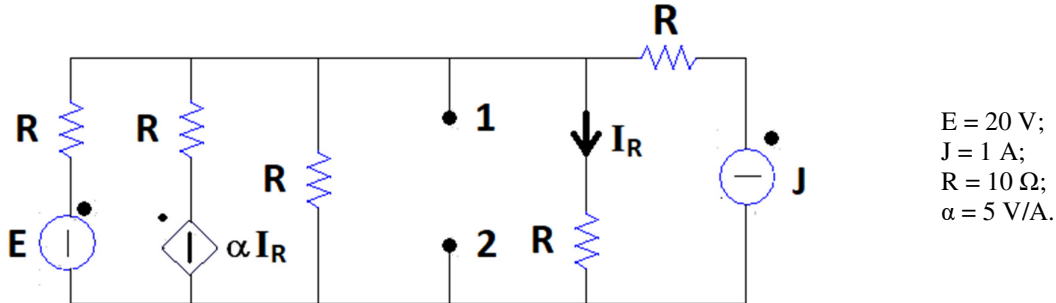
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Pisa 27/6/2018

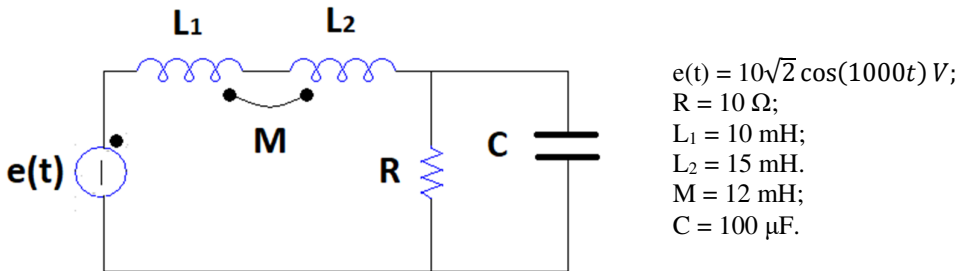
Allievo:

Matricola:

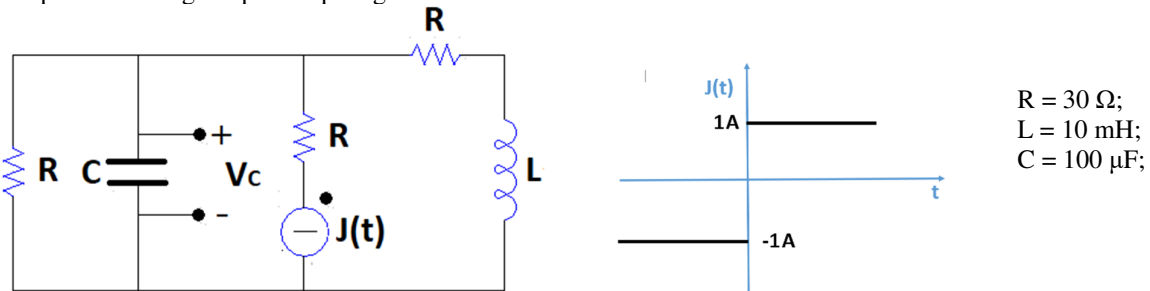
- 1) Determinare il **circuito equivalente di Norton** fra i punti 1 e 2 del circuito in figura.



- 2) Determinare la **potenza reattiva** impegnata negli induttori mutuamente accoppiati.



- 3) Determinare l'andamento temporale della tensione $V_C(t)$ ai capi del condensatore per $-\infty < t < +\infty$, considerando l'**andamento a gradino della corrente erogata del generatore di corrente $J(t)$** , come in figura. Il circuito è ipotizzato a regime per tempi negativi.



- 4) Determinare la rappresentazione a parametri **h** della rete a due porte indicata in figura, ipotizzata a regime periodico sinusoidale a pulsazione ω .

